

PNEUMATICKÉ KOMPONENTY

- **návrhy systémů**
- **dodávky komponent**
- **zákaznická provedení**
- **dodávky podsestav**
- **technická podpora**

Úprava vzduchu

Filtrování hlavního vedení

- Prach od 0,01um, olej od 0,003 mg/m³, pach
- Pro průtoky až do 256 m³/min

Sušičky

- Kondenzační, absorpční, membránové
- Rosný bod až -72 °C

Odlučovače vody

Modulární jednotky na úpravu vzduchu

- Filtry, redukční ventily, přimazávače
 - Filtrace od 0,01 um, olej od 0,001 mg/m³
 - Průtok do 12 m³/min
- Tlakové snímače, uzavírací ventily
- Precizní redukční ventily
- Elektro pneumatické redukční ventily

Jednotky na separaci dusíku

- Od čistoty 99,9%
- Pro průtok až 1350 l/min

Násobiče tlaku

- Max. 16 bar
- Včetně tlakových nádob, příslušenství



Senzory a snímače

Tlakové spínače

- Pro vzduch, chladící kapaliny
- Mechanické, elektronické
- Systémy pro detekci upnutí, zalomení nástroje

Průtokoměry

- Pro plyny (vzduch, N, CO₂, Ar, CO₂+Ar)
- Pro vodu (s int. měřením teploty)

Snímače polohy

- Bezdotykové, jazýčkové
- Odolné mag. poli, pro vyšší teploty, ...



Ventily a ventilové terminály

Nepřímo, přímo ovládané elektromagnetické ventily

- 3/2, 4/2, 4/3, 5/2, 5/3
- Připojení M3 - G3/4"
- IP40, IP65

Vzduchem ovládané ventily

Ventily ovládané mechanicky, ručně

Ventilové terminály

- Individuální ovládání
- Se sdruženým konektorem D-Sub
- S komunikačním protokolem
 - EtherNet/IP, DeviceNet, EtherCAT, CC-Link, CC-Link IE Field Basic, CC-Link IE Field, PROFINET, PROFI-BUS DP, IO-Link

Ventily ISO, NAMUR

Bezpečnostní ventilové systémy

Ventily určené do ATEX zón s ExnA, Exm, Exme, Exd a Exia

Vysokorychlostní ventily MATRIX

- Doba odezvy pod 1ms
- Ventilové terminály s integrovanými tryskami



Pneumatické pohony

Lineární

- Válce ISO, kompaktní, s vedením, s int. ventilem
 - Ø4 – 360 mm, zdvih 3 – 6 000 mm
- Bezpístnicové válce
 - Specifická konstrukce s oválným pístem
 - S vedením, s brzdou
 - Magnetické
- Válce s robustní brzdou (až 20 000 N)
- Vysokorychlostní válce (až 3 000 mm/s)
- Speciální válce
 - Válce s plovoucím pístem
 - Silové válce (až 5 t)
 - Upínací válce
 - Balancéry



Chapadla a otočné moduly

- Uchopovací moduly, paralelní a úhlová chapadla
- Lineární moduly, otočné moduly
- Příslušenství pro roboty
- Mobilní uchopovací systémy

Vzduchové motory

- Kyvné
 - Oscilační úhel 0 – 280°
 - Kroutící moment do 206 Nm
- Rotační
 - Lamelové, s radiálními písty
 - Volitelně s převodovkou
- Krokové
 - Úhel kroku 3°, opakovaná přesnost ±9'



Vzducho-membránová čerpadla

- Až do průtoku 950 l/min
- Čerpání různých typů médií

Manipulátory

- Dráhy SM (max. 4 kg, 20 m)
- Manipulační rameno PAW (max. 80 kg, 2,3 x 2,6 m)



Procesní ventily

Ventily ovládané solenoidem, nebo vzduchem

- Přímo/nepřímo ovládané
- Varianty 2/2 a 3/2
- Pro různá média (vzduch, voda, olej, pára, ...)

Pulzní ventily pro filtry

Vzduchem/solenoidem ovládané kulové ventily



Ventily a ventilové terminály pro chladící kapaliny

Ventily pro hluboké vakuum

- Ovládané vzduchem/solenoidem/ manuálně

Úhlové ventily s pneumatickým pohonem



Ventily pro medicínské aplikace

- Ovládané solenoidem
- Metal free,
- Nízká objemová kapacita od 19ul

Ventily pro polovodičový průmysl

- Pro mokré/suché procesy
- Bezúkapové ventily



Příslušenství

Škrťicí ventily, tlumiče hluku, rychloodvzdušňovací ventily

- Ventily s lin. charakteristikou škrcení
- Zabraňující kondenzaci vody

Logické ventily, zpětné ventily



Nástrčná šroubení

- Různé závity, různé průměry hadic
- Materiály: plast, mosaz, nerez, PP, POM, PA
- těsnění: NBR, FKM, ...

Hadice

- Různé průměry a barvy
- Materiály: PU, PA, PTFE, LPDE



- Spirálové hadice

Závitové fitinky

Rychlospojky

Vzduchové pistole

Manometry





Pohonná technika



Tlumicí a lineární technika



Spínače a senzory



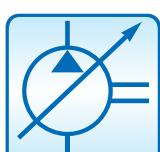
Automatizace a pneumatika



Převíjení a manipulace



Environmentální technika



Hydraulika a filtrace

